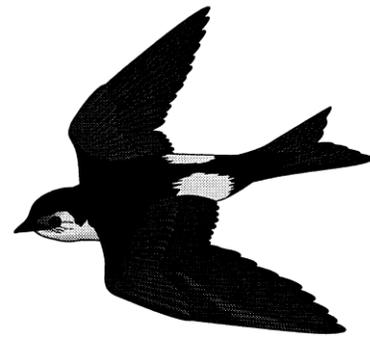


## ***Entrevista con un ave migratoria***

**Grados para los cuales se sugiere: 3-6**



### **Introducción**

Usando extractos de *Viajeros alados: Las aves migratorias neotropicales de las Américas*, un libro bilingüe (en español e inglés) para leer y colorear, los estudiantes se familiarizarán con los aspectos fundamentales de la migración a gran distancia de las aves del hemisferio occidental.

### **Objetivos de aprendizaje**

Los estudiantes aprenderán sobre el porqué, cómo y qué clase de aves son migratorias, y acerca de algunos de los problemas a los que deben enfrentarse las aves migratorias. Además, podrán aprender lo que podemos hacer los seres humanos para proteger a las aves migratorias.

**Asignaturas relacionadas:** lectoescritura y ciencia

### **Instrucciones para el maestro**

Los estudiantes leen y contestan preguntas que pertenecen a cada sección del texto. También se les pide a los estudiantes que dibujen algo mostrando como pueden ayudar a las aves.

Se puede colocar secciones del texto y las preguntas relacionadas en diferentes sitios de la sala de clase. Los estudiantes trabajan en grupos pequeños, moviendo de una estación a otra en la sala, leyendo y contestando las preguntas.

**Origen de la actividad:** *Viajeros alados: Las aves migratorias neotropicales de las Américas* es una publicación escrito por Mary Deinlein del Smithsonian Migratory Bird Center, National Zoo, Washington, DC 20008.

***Smithsonian Migratory Bird Center, National Zoo, Washington, DC 20008***

# Entrevista Con Un Ave Migratoria

¿Sabías que durante los meses de marzo, abril y mayo millones de aves se marchan de sus hogares de México, Centroamérica, la islas del Caribe y Suramérica y vuelan a Estados Unidos y Canadá? El propósito de tan largo viaje, durante el cual se enfrentan a los peligros del mal tiempo y a los animales **depredadores**, así como al problema de encontrar sitios seguros para descansar y alimentarse en el trayecto, es el de criar a sus polluelos. Durante los meses de agosto, septiembre y octubre, una vez que terminan de criar a sus polluelos, las aves regresan a sus hogares del sur. A este viaje **estacional** de un sitio a otro se lo conoce como **migración**. Y a los pájaros que realizan tan extraordinarios viajes, los científicos los llaman aves **migratorias neotropicales**.



Imagínate que los animales pudieran hablar. ¿No sería divertido hacerles preguntas sobre sus vidas? Supongamos, pues, por unos minutos, que las aves migratorias pueden hablar. Entrevistemos al "señor **Migratorio**" y pidámosle que nos explique algunas cosas sobre las aves migratorias neotropicales.



1. Según el texto, el viaje estacional de un sitio a otro se lo conoce como

\_\_\_\_\_.

2. ¿Cómo llaman los científicos a las aves que viajan desde México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica a los Estados Unidos y Canadá?

*Encierra en un círculo la respuesta correcta de las siguientes oraciones:*

3. Durante los meses de marzo, abril y mayo, millones de aves migran:

a) al norte, a los Estado Unidos y Canadá desde México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica.

b) al sur, desde los Estado Unidos y Canadá a México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica.

4. Durante los meses de agosto, septiembre y octubre, millones de aves migran:

a) al norte, a los Estado Unidos y Canadá desde México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica.

b) al sur, desde los Estado Unidos y Canadá a México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica.

5. Cierto o Falso: Las aves migratorias neotropicales se reproducen y crían a sus polluelos sólo cuando están en los Estado Unidos y Canadá.

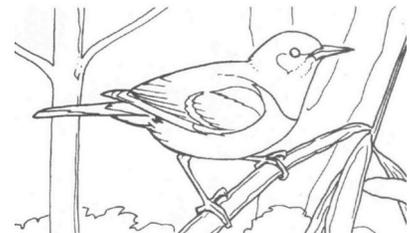


***Gracias por acceder a responder a nuestras preguntas, señor Migratorio. Lo primero que quisiéramos saber es, ¿por qué tiene usted que volar semejante distancia hasta Estados Unidos o Canadá para criar a sus polluelos?***

Tu pregunta no es difícil de contestar. ¡Por la comida!, ¡Créeme, se necesita mucha comida para alimentar un nido lleno de pajaritos hambrientos. El alimento preferido de la mayoría de las aves migratorias son los insectos, especialmente insectos voladores y suculentos gusanos. Durante los meses cálidos, entre mayo y septiembre, hay cantidades enormes de estos insectos y otros alimentos en los bosques y campos de los Estados Unidos y Canadá. Volando hasta allá, nos aseguramos de tener comida suficiente para toda la familia.

En comparación con el trópico, donde pasamos los meses que en el norte son de invierno, en Estados Unidos y Canadá hay mucho más espacio, menos pájaros con los cuales compartirlo y no tantos animales depredadores. Además, durante los meses de verano que pasamos en el norte, los días son más largos, lo cual nos da más tiempo para cumplir con nuestros deberes de padres.

6. Cierto o Falso: La comida es la razón principal por la cual que las aves migran a los Estados Unidos y Canadá para reproducirse y criar a sus polluelos.
7. Cierto o Falso: Los insectos forman un parte importante de la dieta de las aves migratorias.
8. ¿Cuáles de las siguientes son razones por las que las aves migran a los Estados Unidos y Canadá para criar a sus polluelos? *Encierra en un círculo cada respuesta correcta:*
  - a) Hay más espacio.
  - b) Hay menos cantidad de aves para competir.
  - c) Los días son más largos (más horas de sol)



*Algunos de ustedes recorren distancias muy largas. Los chipes gorrinegros (Dendroica striata), por ejemplo, cuando viajan hacia Suramérica sobre el Océano Atlántico desde Canadá y los Estados Unidos, vuelan por más de tres días sin detenerse a descansar o alimentarse. Esta distancia es de por lo menos 3.000 kilómetros. Otros pájaros, entre ellos el diminuto colibrí garganta rubí (Archilochus colubris) vuelan sin descanso durante casi un día entero sobre el Golfo de México. Estos son alrededor de 1.000 kilómetros. ¿No quedan los pájaros agotados después de semejantes viajes?*

¡Ya lo creo! ¡Viajes tan largos exigen un gasto enorme de energía! Para esas largas travesías nos preparamos engordándonos, pues es la grasa la que nos da la energía necesaria para migrar (la grasa es para nosotros lo que la gasolina es para los automóviles). De modo que durante unas dos semanas antes de migrar comemos mucho más que de costumbre. ¡Vaya si comemos! Y, créeme, luego de volar sin parar sobre el Golfo de México u otra extensión grande de agua, muchas veces lo primero que quisieras ver al alcanzar la costa es un hermoso bosque o un campo donde descansar y comer.



9. ¿Qué hacen de inusual las aves migratorias antes de migrar?



## *¿Qué sucede apenas llegan al lugar donde criarán a sus polluelos?*

Generalmente los pájaros machos llegan primero. Tienen entonces la tarea de encontrar un buen lugar para criar a sus polluelos. Cuando lo encuentran, cantan alto para hacerles saber a los otros machos que ese es el sitio que han elegido y, a las hembras, que están buscando pareja. Una vez encuentran pareja, empezarán los dos a construir el nido donde ella pondrá los huevos.



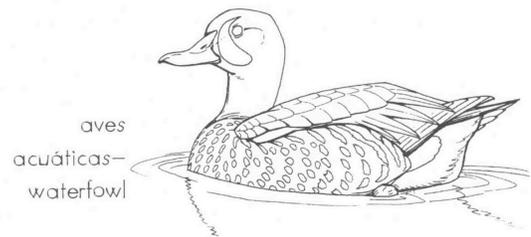
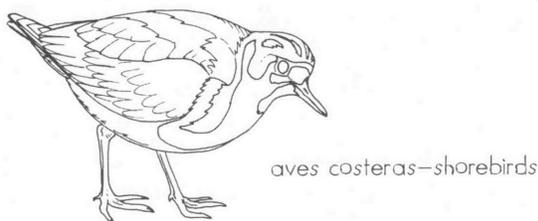
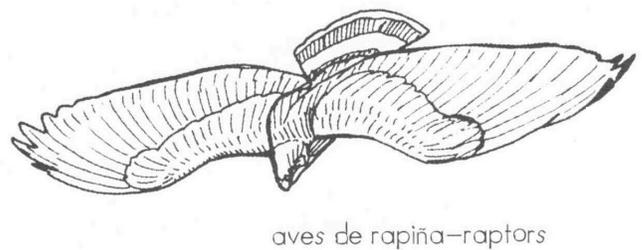
10. Al migrar al norte a los Estados Unidos y Canadá para reproducirse, son los pájaros machos o las hembras los que llegan primero?
11. ¿Qué hacen los machos para hacerles saber a los otros machos cuál sitio él ha elegido para criar a sus polluelos y para que las hembras sepan que él está buscando una pareja?



## *¿Qué pasa después de que el nido está listo y ella ha puesto los huevos?*

Usualmente la hembra se sienta sobre los huevos para mantenerlos calientes. Esto se conoce como *incubar*, y en la mayoría de las aves canoras dura dos semanas. Después de que los polluelos salen del cascarón, permanecen en el nido unos diez días. Durante ese tiempo los padres trabajan muy duro alimentándolos. La búsqueda de insectos y otros alimentos para llevarles al nido es casi constante. Una vez que los polluelos han terminado de emplumar y están lo suficientemente grandes y fuertes para volar, dejan el nido. Permanecerán con sus padres algunas semanas más y estarán entonces preparados para llevar una vida independiente... ¡y para su primera migración!

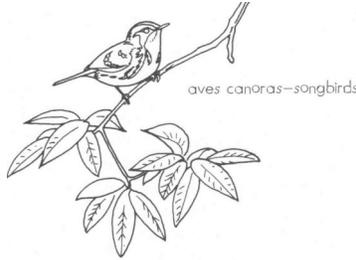
Con las aves de rapiña, las aves costeras y las aves acuáticas las cosas suceden de manera algo diferente. En estas clases de aves la incubación dura entre tres semanas y un mes. Después de salir del cascarón, los polluelos de las aves de rapiña permanecen en el nido durante casi un mes. Los polluelos de las aves costeras y de las aves acuáticas, por su parte, nunca se quedan en el nido luego de salir del cascarón, sino que siguen a sus padres por todos lados, para que los protejan contra los depredadores, hasta que alcancen el tamaño suficiente para volar y defenderse por si mismos.



12. Después de que los huevos son puestos en un nido, el pájaro hembra se sienta sobre los huevos para mantenerlos calientes. Esto se conoce como \_\_\_\_\_.

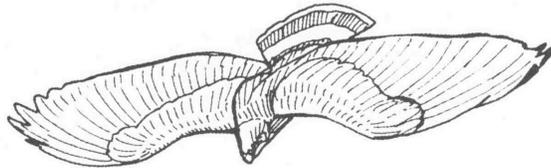
13. Después de salir del cascarón, ¿por cuánto tiempo se quedan en el nido los polluelos de las aves **canoras**? *Encierra en un círculo la respuesta correcta:*

- a) menos de un día
- b) unos 10 días
- c) cerca de un mes



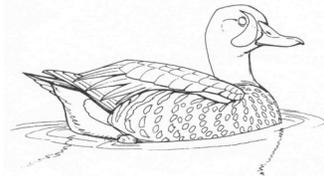
14. Después de salir del cascarón, ¿por cuánto tiempo se quedan en el nido los polluelos de las aves de **rapiña**? *Encierra en un círculo la respuesta correcta:*

- a) menos de un día
- b) unos 10 días
- c) cerca de un mes



15. Después de salir del cascarón, ¿por cuánto tiempo se quedan en el nido los polluelos de las aves **acuáticas**? *Encierra en un círculo a respuesta correcta:*

- a) menos de un día
- b) unos 10 días
- c) cerca de un mes



***¿Cómo saben ustedes que les ha llegado el momento de regresar a su otro hogar en Latinoamérica o las islas del Caribe?***

En septiembre, el clima en los Estados Unidos (y aún antes, en Canadá) comienza a enfriarse; el sol se empieza a ocultar más temprano y resulta más difícil encontrar insectos. Todas estas son señales de que el invierno se aproxima, y es entonces cuando sabemos que ha llegado el momento de regresar a nuestros hogares de Latinoamérica y las islas del Caribe, donde el clima estará cálido y encontraremos el alimento necesario. De modo que decimos adiós al lugar donde nacimos, al que regresaremos el próximo año a criar otros polluelos.



16. Cierto o Falso: Las puestas de sol más tempranas son una señal de que viene el invierno y es el momento para que las aves migratorias tengan que regresar a sus hogares en Latinoamérica.



## *¿Como saben adonde ir y la forma de llegar?*

Se puede decir que tenemos un mapa y una brújula interiores y que nacemos "conociendo" la dirección en la que debemos volar y sabemos hasta donde tenemos que llegar. Ciertas rutas y ciertos lugares de destino los aprendemos por experiencia. Tenemos la capacidad de seguir diversas pistas para orientarnos. Aquellos de nosotros que viajan de noche pueden guiarse por la posición de las estrellas. También podemos orientarnos por la dirección en que se pone el sol. Las aves que migran durante el día se guían por la posición del sol. El campo magnético terrestre, las montañas, las costas y las extensiones de agua son otras pistas que utilizamos para orientarnos.



17. Nombra 3 pistas que las aves usan para encontrar su camino al migrar.



*¡Vaya! ¡Qué vida tan emocionante la de las aves migratorias! ¡Muchas gracias por hablar con nosotros, señor Migratorio!*

Ha sido un placer. Pero me gustaría agregar algo. Cada año nos resulta más difícil a los pájaros migratorios neotropicales encontrar lugares seguros donde construir nuestros nidos y lugares donde pasar el resto del año. También se nos está haciendo más difícil encontrar buenos sitios para detenernos a descansar y alimentarnos mientras migramos. Estamos muy preocupados porque se están destruyendo los lugares que nos proporcionan refugio y alimento - nuestros **hábitats** -. ¡Mi mayor esperanza es que cada vez haya más gente que acuda en nuestro auxilio y ayude a conservar suficientes lugares seguros en los cuales podamos vivir!



18. El señor Migratorio está preocupado porque cada vez a los pájaros les resulta más difícil encontrar un lugar seguro donde ellos pueden...

*Encierra en un círculo la respuesta correcta:*

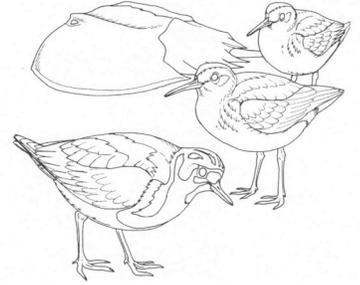
- a) descansar y comer mientras ellos están migrando
- b) construir sus nidos
- c) pasar el resto del año cuando ellos no se están reproduciendo
- d) todo lo anterior



# Las Aves Migratorias Necesitan Tu Ayuda

*Lee la lista abajo y después haz un dibujo de algo que puedas hacer para ayudar a las aves migratorias:*

- No molestes a las aves, sus nidos, huevos y polluelos.
- No mates o hagas daño a las aves con hondas o resorteras.
- No compres aves para mantenerlas dentro de una jaula, al menos que estés seguro de que fue criada en cautiverio. Muchas especies que se venden en el mercado han sido capturadas ilegalmente y mueren en su cautiverio.
- No uses pesticidas en el jardín. Muchas aves mueren después de haber ingerido alimentos envenenados.
- No tires basura. Los productos químicos que se encuentran en algunos artículos, especialmente los que están hechos de plástico pueden contaminar el medio ambiente.
- Aprende más sobre las aves, sobre lo que necesitan para sobrevivir y los beneficios que traen a los humanos y a la naturaleza-- como comerse los insectos dañinos, polinizar las flores y esparcir las semillas de las plantas. Sal en su defensa cuando sepas que algo las amenaza.
- Junto con la ayuda de tus amigos, maestros, padres o vecinos, crea y conserva el hábitat de las aves y otros animales silvestres.



## Respuestas:

1. migración
2. aves migratorias neotropicales
3. a) al norte a los Estado Unidos y Canadá desde México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica
4. b) al sur desde los Estado Unidos y Canadá a México, Centroamérica, las islas del Caribe y Suramérica
5. cierto
6. cierto
7. cierto
8. a, b, y c son correctas
9. Ellas comen mucho más que de costumbre.
10. los machos
11. los machos cantan
12. incubar
13. b) unos 10 días
14. c) cerca de un mes
15. a) menos de un día
16. cierto
17. las estrellas, el sol (la posición o la dirección en que se pone el sol), el campo magnético terrestre, y características del paisaje como montañas, costas y las extensiones de agua
18. d) todo lo anterior

